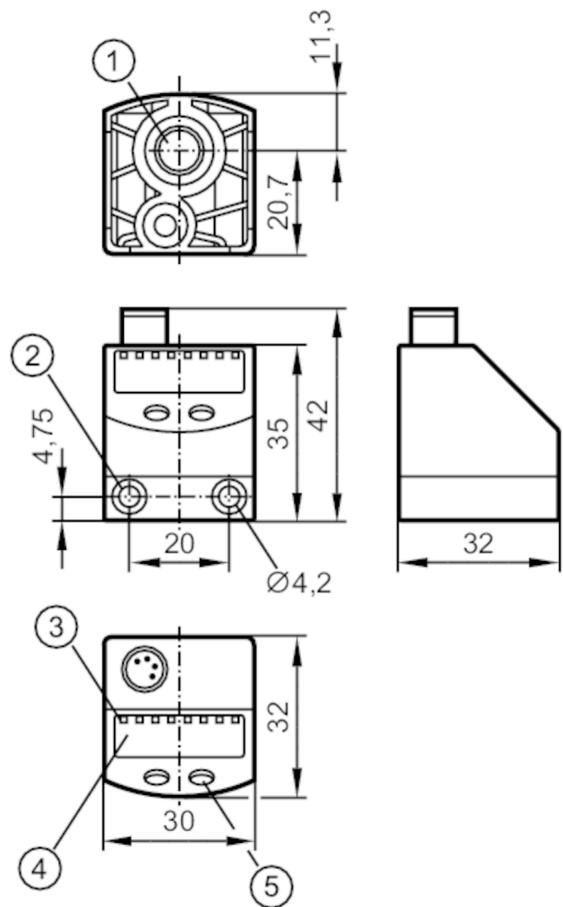


PQ7834



應用於氣動裝置的壓力感測器
PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/



- 1 主要壓力連接 G 1/8 旋緊扭矩 < 8 Nm 插入深度 < 7.5 mm
- 2 旋緊扭矩 < 0.5 Nm
- 3 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
- 4 字母數字顯示 4位數字
- 5 編程按鈕



產品特徵				
輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2			
測量範圍	-1...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
製程連接	螺紋連接 G 1/8 內螺紋			
應用				
特殊的性能	鍍金接點			
應用	應用於工業應用			
介質	壓縮空氣			
由條件地適應用於	根據需求其它的介質			
介質溫度	0...60 [°C]			
爆破壓力最小值	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
抗壓強度	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
真空阻抗	-1000 [mbar]			
壓力	相對壓力; 真空			



電氣數據				
工作電壓	[V]	18...32 DC; (按照SELV/PELV)		
電流損耗	[mA]	< 50		
絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)		
防護等級		III		
反相保護		是		
過壓保護		是; (< 40 V)		
開機延遲時間	[s]	0.3		
Watchdog集成看門狗電路		是		
總的輸入/輸出				
輸入和輸出總數		數字輸出數量: 2		
輸出				
輸出數量		2		
輸出信號		開關信號		
電氣設計		PNP		
數字輸出數量		2		
輸出功能		常開/常閉; (可設定參數)		
開關輸出DC電壓降最大值	[V]	2		
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	100		
開關頻率DC	[Hz]	< 200		
短路保護		是		
短路保護類型		脈衝		
測量/設定範圍				
測量範圍		-1...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg
開關點, SP		-0.9...10 bar	-13...145 psi	-26...296 inHg
復原點, rP		-0.95...9.95 bar	-14...144 psi	-28...294 inHg
設定步距		0.05 bar	1 psi	2 inHg
				5 kPa
精度/偏差				
開關點精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,5		
重複精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (溫度波動< 10 K)		
特徵曲線偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 極限點設定)		
遲滯偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,25		
長時間穩定性	[測量範圍值的%]	< ± 0,05; (每6個月)		
溫度系數零點	[測量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (0...60 °C)		
溫度系數量程	[測量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (0...60 °C)		
反應時間				
反應時間	[ms]	< 2.5		
可編程的延遲時間dS, dr	[s]	0; 0,002...5		
軟體/編程				
參數設定		遲滯/視窗; 常開/常閉; 診斷功能; 輸出極性; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示單位		



應用於氣動裝置的壓力感測器

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

工作條件		
環境溫度	[°C]	0...70
存儲溫度	[°C]	-25...85
外殼防護等級		IP 65
認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V
抗衝擊	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	455
承壓設備指令	良好的工程實踐；可應用於第2組流體；根據需求流體組1的液體	
機械技術數據		
重量	[g]	84.5
材質	PBT; FKM; 聚酯	
材質(潮濕部件)	黃銅; FKM; 矽(鍍層); PBT	
最小壓力循環	五千萬	
製程連接	螺紋連接 G 1/8 內螺紋	
顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	4 x LED, 綠色
	開關狀態	2 x LED, 黃色
	功能顯示	字母數字顯示, 4位數字
	測量值	字母數字顯示, 4位數字
顯示單位	bar; kPa; psi; inHg	
附件		
附件(可選)	安裝套應用於DIN導軌: TH 35-7,5 / EN60715, E37340	
	螺紋加長: 1/8", E30075	
	插接式接頭應用於管: Ø 6 mm, E30076	
	插接式接頭應用於管: Ø 8 mm, E30077	
注釋		
包裝單位	1 件數	
電氣連接		
連接器: 1 x M8; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的		
		

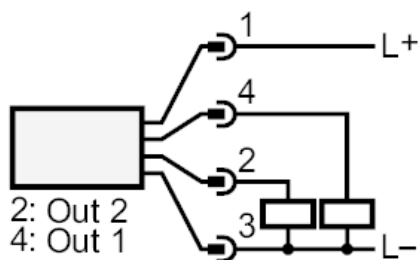
PQ7834



應用於氣動裝置的壓力感測器

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

連接



OUT1
OUT2

開關輸出
開關輸出
診斷輸出